⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭60-6435

(1) Int. Cl. 4 B 29 C 67/6

B 29 C 67/00 // B 29 C 59/02

B 29 L 23:20

識別記号

庁内整理番号 7224-4F

7224—4 F 6653—4 F 0000—4 F ⑬公開 昭和60年(1985)1月14日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

匈チユーブ容器の表面艶消し方法

②特

願 昭58-114337

⑫出

願 昭58(1983)6月27日

⑩発 明 和

新川幸康

東京都墨田区立花5丁目29番10

号吉田工業株式会社内

砂出 願 人 吉田工業株式会社

東京都墨田区立花5丁目29番10

号

四代 理 人 弁理士 一色健輔

明 柳 四

1. 発明の名称

、 チューブ容器の表面節消し方法

2 特許 歌 求の 範 囲 ____

(1) 一方の而にマット状和面を形成した耐熱性フィルムを光沢性の表面を有する熱可塑性チュープの一部に当てがい、該耐熱性フィルムの他方の面から熱と圧力を加えて該マット状和面に対応する距消し面を該チュープ姿間の表面範消し方法。 (2) 前記耐熱性フィルムをポリエチレンテレフタレート側脳から形成してなることを特徴とするチュープを置めまります。 (2) 前記耐熱性フィルムをポリエチレンテレフタレート側脳から形成してなることを特徴とする

3. 発明の詳細な説明

本発明は光沢性を有する熱可塑性チューブ容器 の表面の一部にマット調の路消しを施す方法に関 するものである。

従来、チューブ容器の装面艶荷し方法としては、 塗料にいわゆるマット剤を混入し、チューブ表面 にマスクを施してこの塗料を塗布する方法がある。 この方法ではマット剤の分散不良によってマット ムラが生じやすく、またマスクを施すため見切部 がシャープに仕上がらず、外観的にも満足すべき。 ものではなかった。

また、ホットスタンプ用ホイルのインク層にマット剤を混合したものを用いて、チューブ表面にホットスタンプするとか、或いは印刷用インクにホットスタンプするとか、或いは印刷用インクにマット剤を混合したものを用いて、チューブ表面にシルクスクリーン等で印刷する方法が公別となっているが、これらの場合には前記の場合と同様にマット剤の分散不良によるマットムラの発生だけでなく、ホットスタンプ用ホイル或いは印刷インクとの密着性に問題があり、またマット剤を混合することによりインクのチューブ表面への密着性が低下すると含ったことが起り、更にはまたチューブ表面の全固にマットを施す場合、端縁を重ねる必要があるが、この適合部においてマットが置くなってしまうと言った欠点があった。

本発明は上記のような従来の問題点に鑑みてな

Best Available Copy

されたもので、その目的は均一なマット感を出すことができ、しかも一旦施したマット調部分が剥離することのない、極めて簡単にして加エコストの低いチューブ容器の表面艶消し方法を提供するにある。

即ち本発明の方法は、一方の面にマット状和面を形成した耐熱性フィルムを用いて行なわれるのであり、このフィルムの上記一方の面を光沢性の表面を有する熱可塑性チューブの一部に当てがい、このフィルムの他方の面から熱と圧力を加えてよこで、大和面に対応する艶消し面をチューブ表面に形成してなるのである。

以下に本発明の好適な実施例について添付図面を参照にして説明する。

第 1 図は耐熱性のベースフィルム 1 を示し、この下面にはマット状和面 2 が形成されている。このベースフィルム 1 としては、好ましくは、ポリエチレンテレフタレート 樹脂からなるものを用いることである。マット 状型面 2 はこのベースフィルム 1 の下面側を物理的あいるは化学的に処理す

前の下端が解放された状態で、その内部には回転 自在なマンドレル7が密嵌されている。また、ベ ースフイルム1はその下面がマット状和面2とな っている。

実施に当たっては、マンドレル7に密嵌された チュープ容器の胴部3とホットトランスファー装 殴のゴムローラー4との間にペースフィルム1が 挟まれるように送り込み、この状態にてマンドレ ル 7 及びゴムロール4が矢印の方向に回転される と、ゴムロール4の凸模様部分6がベースフィル ム1をチュープ容器の胸部3に圧着する。このゴ ムロール4はヒーター5によって所定の温度に加 然されているため、上記の圧着によって凸模模部 分6に対応するペースフィルム 1 の部分が胴部 3 を加熱溶融することになる。このペースフィルム 1が圧縮された胴部3はマット調に施設しされる ことになる。従って、ゴムロール4の凸模様6に 対応してチュープ容器の胸部には第3図に示すよ うにマット調の免消し根様が付されることとなる。 第4図はホットスタンプ装置を用いて本発明の

ることに形成されるが、その一例としては上記フィルム面にサンドプラスト加工を施すことである。 このマット状相面 2 は極めて微細な和面とし、数 ミクロン程度の凹凸部からなる和面とすることである。

また、上記フィルム1によって、表面の一部にマット調の艶割しが施されるチューブ容器の調部3は熱可塑性樹脂、好ましくはポリオレフィン系樹脂から形成されている。そして、このチューブ容器の表面には光沢を有する10~20ミクロンの表面コート題3aが予め形成されている。

この第4図に示された実施例では、熱板10及びラバー9が降下するとベースフィルム1はラバーの凸模様部8によってチューブ容器の園部3に圧着される。この時、ラバー9の模様部8は数は、カーンで開の園部3はベースフィルム1を介してこの凸模様部8に対応した部分だけ溶融である。ここで、ベースフィルム1の下面はマット状和面となって第3図に示すよう

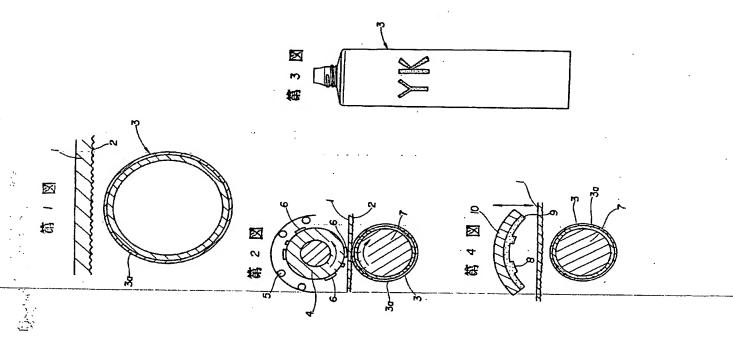
な艶削し模様が施されることとなる。

4. 図面の簡単な説明

第 1 図は本発明の方法を実施するための耐熱性 フィルムのマット状和面及びチューブ容器の表面 コート層を拡大して示す断面図、第 2 図はホット トランスファー装置を用いて本発明の方法を実施する様子を示す関節面図、第3図は表面の一部にマット状艶消し部が形成されたチューブ容器を示す正面図、第4図はホットプレス装置を用いて本発明の方法を実施する様子を示す関所面図である。

1 … … … … ベースフィルム
2 … … … … マット 状和面
3 … … … … チュープ 容器の 厨部
3 a … … … … 表面コート 6
4 … … … … ゴムロール
5 … … … … に ー ター
6 、 8 … … … ひ 桜 都 介
7 … … … … … マンド レル
9 … … … … ラバー

特的出版人



THIS PAGE BLANK (USPTO)